NITTO KOGYO

製品 News

新製品

発行 No.	分 2014-13	発行月	2014 年 7 月

太陽光発電システム用 交流集電箱　PVA　モデルチェンジ・機種追加

内容

パワーコンディショナの交流出力を集電し、系統へ逆潮流させるための交流集電箱を
モデルチェンジ・機種追加致しました。
[短納期]・[低価格]・[多彩なバリエーション]で多様化する太陽光発電システムのニーズに
お応えします。

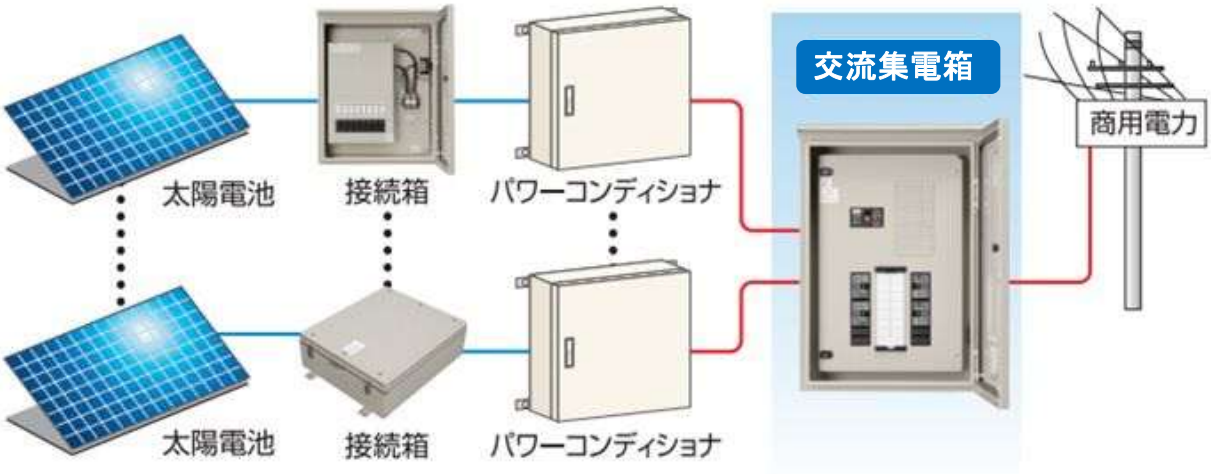
スタンダードタイプ
（保護板取外し状態）

引込計器スペース付
タイプ
（保護板取外し状態）

絶縁トランス・
引込計器スペース付タイプ

電力計測ユニット付
タイプ
（保護板取外し状態）

用途例

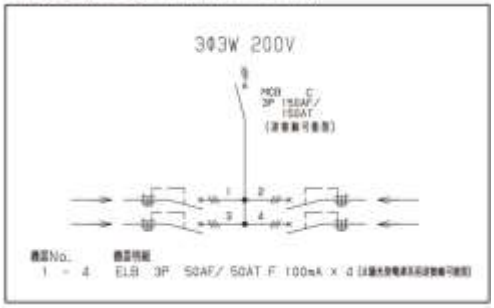


機種一覧・特長

スタンダードタイプ

●三相 10kW、単相 10kW、単相 5.5kW パワーコンディショナに対応しています。
●下記の組替対応が可能です。
・出力側遮断器の漏電ブレーカへの組替え。
・ステンレス製キャビネットへの組替え。

(内部結線図例：PVA15-3P54E)



粉体塗装　ライトベージュ塗装 LB色(5Y7.1) 日塗工G25-70B

ご注意　直射日光下に設置する場合は遮断器の容量選定に注意が必要です。

●三相10kWパワーコンディショナ用　屋外用(スチールキャビネット製)

納期区分	入力側遮断器 サーキットプレーカタイプ 品名記号	標準価格 円	入力側遮断器	入力側遮断器 漏電ブレーカタイプ 品名記号	標準価格 円	入力側遮断器	通電可能入力電流※1		入力回路数	出力側遮断器	通電可能出力電流※1		寸法 mm ヨコ	タテ	フカサ	架台 タテ	質量 kg	適用キャビネット
							回路への設置	直射日光下への設置			回路への設置	直射日光下への設置						
①	PVA7-3P52	93,500	MCB 50AF 50AT	PVA7-3P52E	105,000	ELB 50AF 50AT	33A		2	MCB 100AF/75AT	60A	54A	500	500	160	530	24	OR16-55
①	PVA12-3P53	108,000		PVA12-3P53E	125,000				3	MCB 150AF/125AT	100A	90A	〃	700	〃	730	31	OR16-57
①	PVA15-3P54	114,000		PVA15-3P54E	137,000				4	MCB 150AF/150AT	120A	108A	〃	〃	〃	〃	32	〃
①	PVA20-3P55	192,000		PVA20-3P55E	220,000				5	MCB 225AF/200AT	160A	144A	〃	1000	200	1030	47	OR20-510

●単相10kWパワーコンディショナ用　屋外用(スチールキャビネット製)

納期区分	入力側遮断器 サーキットプレーカタイプ 品名記号	標準価格 円	入力側遮断器	入力側遮断器 漏電ブレーカタイプ 品名記号	標準価格 円	入力側遮断器	通電可能入力電流※1		入力回路数	出力側遮断器	通電可能出力電流※1		寸法 mm ヨコ	タテ	フカサ	架台 タテ	質量 kg	適用キャビネット
							回路への設置	直射日光下への設置			回路への設置	直射日光下への設置						
①	PVA12-1P72	113,000	MCB 100AF 75AT	PVA12-1P72E	126,000	ELB 100AF 75AT	50A		2	MCB 150AF/125AT	100A	90A	500	500	160	530	24	OR16-55
③	PVA20-1P73	199,000		PVA20-1P73E	218,000				3	MCB 225AF/200AT	160A	144A	〃	900	200	930	41	OR20-59
③	PVA25-1P74	219,000		PVA25-1P74E	244,000				4	MCB 250AF/250AT	200A	180A	〃	〃	〃	〃	41	〃
③	PVA35-1P75	343,000		PVA35-1P75E	375,000				5	MCB 400AF/350AT	280A	252A	600	1300	〃	1330	71	OR20-613

●単相5.5kWパワーコンディショナ用　屋外用(スチールキャビネット製)

納期区分	入力側遮断器 サーキットプレーカタイプ 品名記号	標準価格 円	入力側遮断器	入力側遮断器 漏電ブレーカタイプ 品名記号	標準価格 円	入力側遮断器	通電可能入力電流※1		入力回路数	出力側遮断器	通電可能出力電流※1		寸法 mm ヨコ	タテ	フカサ	架台 タテ	質量 kg	適用キャビネット
							回路への設置	直射日光下への設置			回路への設置	直射日光下への設置						
①	PVA7-1P52	93,500	MCB 50AF 50AT	PVA7-1P52E	105,000	ELB 50AF 50AT	33A		2	MCB 100AF/75AT	60A	54A	500	500	160	530	24	OR16-55
①	PVA12-1P53	108,000		PVA12-1P53E	125,000				3	MCB 150AF/125AT	100A	90A	〃	700	〃	730	31	OR16-57
①	PVA15-1P54	114,000		PVA15-1P54E	137,000				4	MCB 150AF/150AT	120A	108A	〃	〃	〃	〃	32	〃
①	PVA17-1P55	192,000		PVA17-1P55E	220,000				5	MCB 225AF/175AT	140A	126A	〃	1000	200	1030	47	OR20-510
①	PVA22-1P56	198,000		PVA22-1P56E	232,000				6	MCB 225AF/225AT	180A	162A	〃	〃	〃	〃	47	〃
①	PVA25-1P57	224,000		PVA25-1P57E	263,000				7	MCB 250AF/250AT	200A	180A	〃	1100	〃	1130	52	OR20-511
①	PVA30-1P58	334,000		PVA30-1P58E	379,000				8	MCB 400AF/300AT	240A	216A	600	1400	〃	1430	77	OR20-614
③	PVA35-1P59	356,000		PVA35-1P59E	407,000				9	MCB 400AF/350AT	280A	252A	〃	〃	〃	〃	79	〃

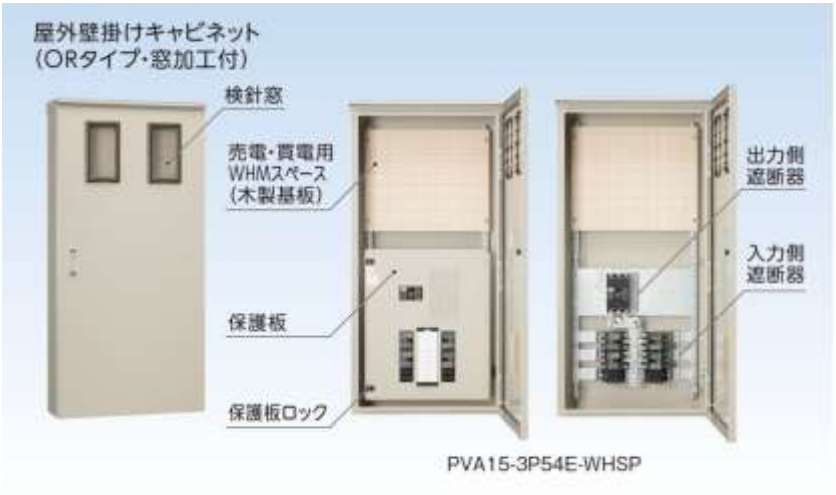
①③ 標準品(納期別)　※1 容量選定については、5頁をご参照ください。

ご注意 ■ 三相10kWパワーコンディショナの機種によっては一次側に絶縁トランスの設置が必要となりますので、絶縁トランス・引込計器スペース付をご選定ください。(4 頁参照)

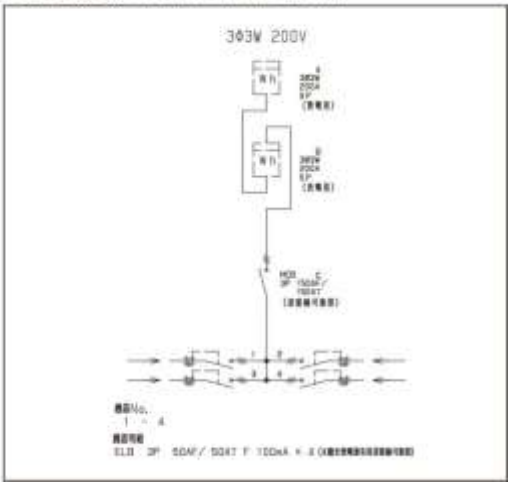
本文の価格には消費税は含まれていません。

引込計器スペース付タイプ

●盤内に引込計器スペースを設けたタイプです。(強化耐候型電力量計(/5A)は除く)
●引込計器スペースは、三相は売電用＋買電用、単相は売電用のみを標準仕様としています。
●三相 10kW、単相 10kW、単相 5.5kW パワーコンディショナに対応しています。
●下記の組替対応が可能です。
・入力側遮断器のサーキットブレーカへの組替え。
・出力側遮断器の漏電ブレーカへの組替え。
・ステンレス製キャビネットへの組替え。



(内部結線図例：PVA15-3P54E-WHSP)



粉体塗装　ライトベージュ塗装 LB色(5Y7.1) 日塗工Q25-70B

ご注意　直射日光下に設置する場合は遮断器の容量選定に注意が必要です。

●引込計器スペース付(三相10kWパワーコンディショナ用)
屋外用(スチール製キャビネット製)

納期区分	品名記号	標準価格 円	入力回路数	入力側遮断器	通電可能入力電流※1 日陰への設置	通電可能入力電流※1 直射日光下への設置	出力側遮断器	通電可能出力電流※1 日陰への設置	通電可能出力電流※1 直射日光下への設置	WHM スペース	寸法 mm ヨコ	寸法 mm タテ	寸法 mm フカサ	外形寸法 mm タテ	製品質量 kg
⑦	PVA7-3P52E-WHSP	156,000	2	ELB 50AF 50AT	33A		MCB100AF/75AT	60A	54A	120A×2	500	900	200	930	37
⑦	PVA12-3P53E-WHSP	175,000	3	〃	〃		MCB150AF/125AT	100A	90A	〃	〃	1100	〃	1130	46
⑦	PVA15-3P54E-WHSP	197,000	4	〃	〃		MCB150AF/150AT	120A	108A	200A(250A)×2	600	1200	〃	1230	56
⑦	PVA20-3P55E-WHSP	276,000	5	〃	〃		MCB225AF/200AT	160A	144A	〃	〃	1400	〃	1430	70

●引込計器スペース付(単相10kWパワーコンディショナ用)
屋外用(スチール製キャビネット製)

納期区分	品名記号	標準価格 円	入力回路数	入力側遮断器	通電可能入力電流※1 日陰への設置	通電可能入力電流※1 直射日光下への設置	出力側遮断器	通電可能出力電流※1 日陰への設置	通電可能出力電流※1 直射日光下への設置	WHM スペース	寸法 mm ヨコ	寸法 mm タテ	寸法 mm フカサ	外形寸法 mm タテ	製品質量 kg
⑦	PVA12-1P72E-WHSP	174,000	2	ELB 100AF 75AT	50A		MCB150AF/125AT	100A	90A	120A×1	500	900	200	930	37
⑦	PVA20-1P73E-WHSP	264,000	3	〃	〃		MCB225AF/200AT	160A	144A	200A(250A)×1	〃	1300	〃	1330	54
⑦	PVA25-1P74E-WHSP	290,000	4	〃	〃		MCB250AF/250AT	200A	180A	〃	〃	〃	〃	〃	56
⑦	PVA35-1P75E-WHSP	415,000	5	〃	〃		MCB400AF/350AT	280A	252A	/5A×1(CT外部)※2	600	1600	〃	1630	82

●引込計器スペース付(単相5.5kWパワーコンディショナ用)
屋外用(スチール製キャビネット製)

納期区分	品名記号	標準価格 円	入力回路数	入力側遮断器	通電可能入力電流※1 日陰への設置	通電可能入力電流※1 直射日光下への設置	出力側遮断器	通電可能出力電流※1 日陰への設置	通電可能出力電流※1 直射日光下への設置	WHM スペース	寸法 mm ヨコ	寸法 mm タテ	寸法 mm フカサ	外形寸法 mm タテ	製品質量 kg
⑦	PVA7-1P52E-WHSP	154,000	2	ELB 50AF 50AT	33A		MCB100AF/75AT	60A	54A	120A×1	500	900	200	930	37
⑦	PVA12-1P53E-WHSP	171,000	3	〃	〃		MCB150AF/125AT	100A	90A	〃	〃	1100	〃	1130	45
⑦	PVA15-1P54E-WHSP	191,000	4	〃	〃		MCB150AF/150AT	120A	108A	200A(250A)×1	〃	1200	〃	1230	48
⑦	PVA17-1P55E-WHSP	269,000	5	〃	〃		MCB225AF/175AT	140A	126A	〃	〃	1400	〃	1430	60
⑦	PVA22-1P56E-WHSP	281,000	6	〃	〃		MCB225AF/225AT	180A	162A	〃	〃	〃	〃	〃	61
⑦	PVA25-1P57E-WHSP	314,000	7	〃	〃		MCB250AF/250AT	200A	180A	250A×1	〃	1500	〃	1530	66

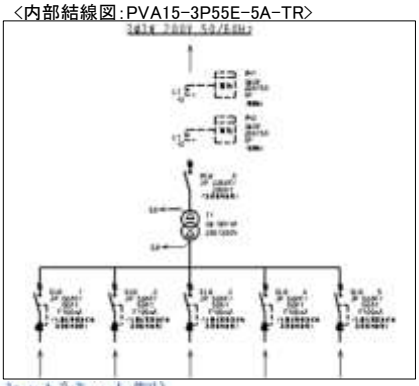
⑦ 納期別(標準品)　※1 容量選定については、5頁をご参照ください。　※2.強化耐候型電力量計(/5A)は収納不可です。

本文の価格には消費税は含まれていません。

絶縁トランス＋引込計器スペース付タイプ

●盤内に絶縁トランスの搭載および引込計器スペースを設けたタイプです。
●三相 10kW パワーコンディショナ(絶縁方式：トランスレス方式)に対応しています。
●絶縁トランス(乾式、Δ-Δ結線)を最大 50kVA まで搭載可能です。
●引込計器スペースは三相は売電用・買電用それぞれの WHM 取付スペース付です。
(強化耐候型電力量計(/5A)は除く。)
●下記の組替対応が可能です。
・入力側遮断器のサーキットブレーカへの組替え。
・出力側遮断器の漏電ブレーカへの組替え。

PVA20-3P55E-5A-TR

<内部結線図:PVA15-3P55E-5A-TR>


●絶縁トランス+引込計器スペース付(三相10kWパワーコンディショナ用) 屋外用(スチール製キャビネット製)

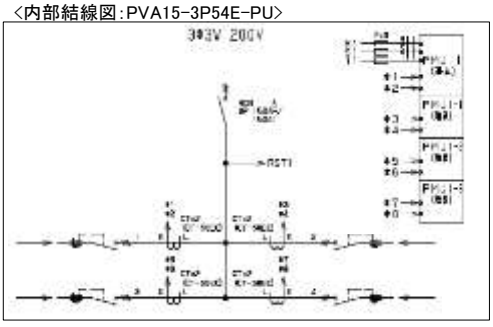
納期区分	品名記号	運賃別途 標準価格 円	入力回路数	入力側遮断器	逆電可能入力電流※1 日陰への設置	逆電可能入力電流※1 直射日光下への設置	出力側遮断器	逆電可能出力電流※1	トランス容量	WHMスペース	外形寸法 mm※2 ヨコ	外形寸法 mm※2 タテ	外形寸法 mm※2 フカサ	製品質量 kg	適用キャビネット
(受)	PVA7-3P52E-TR	1,090,000	2	ELB 50AF 50AT	33A		MCB100AF/75AT	57A	20kVA	120A×2	900	1730	800	430	PSP-908L
(受)	PVA12-3P53E-TR	1,270,000	3	〃	〃		MCB225AF/125AT	86A	30kVA	〃	〃	〃	〃	470	〃
(受)	PVA15-3P54E-TR	1,430,000	4	〃	〃		MCB225AF/150AT	115A	40kVA	200A/250A×2	〃	〃	〃	500	〃
(受)	PVA20-3P55E-TR	1,480,000	5	〃	〃		MCB225AF/200AT	144A	50kVA	〃	〃	〃	〃	550	〃
(受)	PVA15-3P54E-5A-TR	1,430,000	4	〃	〃		MCB225AF/150AT	115A	40kVA	/5A×2※3	〃	〃	〃	500	〃
(受)	PVA20-3P55E-5A-TR	1,480,000	5	〃	〃		MCB225AF/200AT	144A	50kVA	〃	〃	〃	〃	550	〃

■上記製品の価格は「上記価格」+運賃となります。「運賃」につきましては別途お問合わせください。
※1 容量選定については、5頁をご参照ください。※2.外形寸法のヨコ、フカサ、はベース寸法(吊金具部は除く)を表します。 ※3.強化耐候型電力量計(/5A)は収納不可です。

電力計測ユニット付タイプ

●盤内にエネメータ(PMU-EM4M)※4 を搭載したタイプです。
●エネメータの搭載で各パワーコンディショナの発電状況の管理が可能です。
●増設ユニット(アナログ入力)の追加により日射計・気温計のデータ収集も可能です。
●三相 10kW パワーコンディショナに対応しています。(単相は個別対応となります。)
●下記の組替対応が可能です。
・入力側遮断器のサーキットブレーカへの組替え。
・出力側遮断器の漏電ブレーカへの組替え。
・ステンレス製キャビネットへの組替え。

PVA15-3P54E-PU

<内部結線図:PVA15-3P54E-PU>


●電力計測ユニット(PMU-EM4M)付(三相10kWパワーコンディショナ用) 屋外用(スチール製キャビネット製)

納期区分	品名記号	標準価格 円	入力回路数	入力側遮断器	逆電可能入力電流※5 日陰への設置	逆電可能入力電流※5 直射日光下への設置	出力側遮断器	逆電可能出力電流※5 日陰への設置	逆電可能出力電流※5 直射日光下への設置	計測点数	寸法 mm ヨコ	寸法 mm タテ	寸法 mm フカサ	架台寸法 mm タテ	製品質量 kg	適用キャビネット
③	PVA7-3P52E-PU	219,000	2	ELB 50AF 50AT	33A		MCB100AF/75AT	60A	54A	入力側 2点	600	900	200	930	45	OR20-69
③	PVA12-3P53E-PU	263,000	3	〃	〃		MCB150AF/125AT	100A	90A	入力側 3点	〃	〃	〃	〃	60	〃
③	PVA15-3P54E-PU	300,000	4	〃	〃		MCB150AF/150AT	120A	108A	入力側 4点	〃	〃	〃	〃	60	〃
③	PVA20-3P55E-PU	409,000	5	〃	〃		MCB225AF/200AT	160A	144A	入力側 5点	〃	1200	〃	1230	75	OR20-612

③標準品(納期別) (受)受注品 ※4.エネメータ(PMU-EM4M)の詳細は、弊社ホームページをご覧ください。 ※5 容量選定については、5頁をご参照ください。
本文の価格には消費税は含まれていません。

注意事項

●遮断器の選定基準について

直射日光下に設置する場合は遮断器の容量選定に注意が必要です。

	通電可能電流	
	日陰への設置	直射日光下への設置
入力側遮断器	定格容量×66%程度	
出力側遮断器	定格容量×80%程度	定格容量×70%程度

●漏電ブレーカの感度電流について

太陽電池の設置環境や天候により太陽電池⇔大地間の浮遊容量が増大し、漏洩電流によって漏電ブレーカが不要動作するおそれがあります。この不要動作を防ぐため、当社標準選定は下記の通り行っております。

■入力側

パワーコンディショナ容量	感度電流※1
5.5kW 以下(単相)	F30mA※2
10kW 以下(単相)	F100mA
10kW 以下(三相)	〃

■出力側

パワーコンディショナ数	感度電流※1
1 台(150AT 以下)	F100mA
1 台(175AT 以上)	F200mA
2 台	〃
3 台	〃
4 台	〃
5 台以上	F500mA

※1 単3中性線欠相保護付漏電ブレーカ変更時の感度電流選定は機種が限定されるため、以下の通りとなります。
- ・協約形:F30mA
- ・経済形 100AF・150AF(日東工業製):F100mA
- ・その他:上表通り

※2 感度電流またはパワーコンディショナ容量の指示がない場合は F100mA になります。

注. パワーコンディショナメーカーの仕様書・取扱説明書などに感度電流の推奨値が記載されている場合がありますのでご確認の上、上表と異なる場合はご指示をお願いします。

発売時期

2014 年 7 月 14 日